

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/029398 A1

(51) 国際特許分類7: G06K 19/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011836

(22) 国際出願日: 2003年9月17日 (17.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ツベ
産業株式会社 (TSUBE SANGYOU K.K.) [JP/JP]; 〒
130-0012 東京都墨田区太平一丁目2番12号 Tokyo
(JP).

(72) 発明者; および

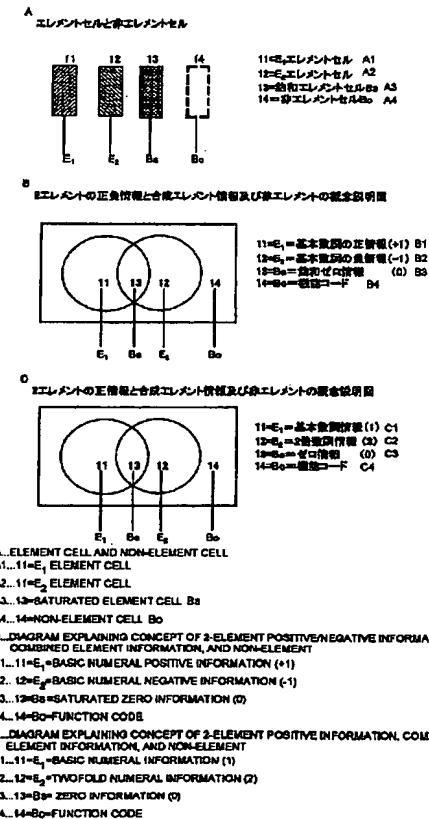
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松田 昌幸
(MATUDA,Masayuki) [JP/JP]; 〒185-0032 東京都國
分寺市日吉町一丁目2番13号 Tokyo (JP). 鈴木 嘉
郎 (SUZUKI,Yoshiro) [JP/JP]; 〒263-0032 千葉県千
葉市稻毛区稻毛台町20番8号 Chiba (JP). 斎藤 静
夫 (SAITO,Sizuo) [JP/JP]; 〒284-0024 千葉県四街道
市旭ヶ丘一丁目7番3号 Chiba (JP).

(81) 指定国(国内): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EB, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,

(続葉有)

(54) Title: RECOGNITION CODE BASED ON COMBINATION OF ELEMENT CELLS AND RECOGNITION CODE SHEET

(54) 発明の名称: エレメントセルの組み合わせによる認識コード及び認識コードシート



(57) Abstract: Instead of the conventional 2-value bit code string of one-value recording (non-record is 0), the least number of types of elements are used for recording the cell numeral information and zero information and the non-record space is made to be a function code, thereby saving the data space and increasing the integration. For this, a unit module is made to be multinary cell information. Element information is expressed by a plurality of elements E_1 to E_n composed of a basic numeral and a positive or negative multiple (including equi-multiple). An arbitrary element from E_1 to E_n and combination of the elements serve as cell numeral information and zero information while a non-element cell (space) B_0 is made to be a function code. A plurality of elements E_1 to E_n and a combined element are made to have an intensity structure of light reflectance by hue or concentration and density.

WO 2005/029398 A1

(続葉有)



SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

— USのみのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

規則4.17に規定する申立て:

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、従来の一値記録による2値(非記録を0とする)ビット符号列を改め、最小種のエレメントによってセル数詞情報及びゼロ情報を記録し、非記録スペースを機能コードとし、データを省スペース化、高集積化する。

そのために単位モジュールを多進数セル情報とし基本数詞と基本数詞の正又は負の任意の倍数(等倍数を含む)によるE₁からE_nの複数のエレメントでエレメントセル情報を表現し、E₁からE_nの任意のエレメントとそのエレメントの合成によってセルの数詞情報及びゼロ情報をとし、非エレメントセル(スペース)B₀を機能コードとする。E₁からE_nの複数のエレメント及び合成されたエレメントを色相又は濃度及び密度による光反射率の強弱構造とする。